Örn. Alfabetik karakterlerle başlayan değişken isimlerini tanımlamak için kuralları BNF ile yazınız.

Değişkenler büyük küçük harf içerebilir, sayı içerebilir ancak sayı ile başlayamaz

<alphabetic> -> a | b | c |… | z | A | B | … |Z

<numeric> -> 0 | 1 | 2 | … | 8 | 9

<any\_char> -> <numeric> | <alphabetic>

<name> -> <name><anychar> | <alphabetic>

<name> -> <name><anychar><numeric> | <alphabetic> // burada alfabetik karakterle başlayıp nümerik karakterle bitmeye zorluyoruz

<name> -> <anychar><name>| <numeric> //baştaki karakterin ne olduğu önemli değil, ancak değişken adı sayıyla bitmek zorunda

<name> => <name><anychar>

* <name><anychar><anychar>
* <name><anychar><anychar><anychar>
* <alphabetic><anychar><anychar><anychar>
* B<any\_char><any\_char><any\_char>
* B<numeric><any\_char><any\_char>
* B1<any\_char><any\_char>
* B1<alphabetic><anychar>
* B1N<any\_char>
* B1N<alphabetic>
* B1Nr

Verilen EBNF gramerini BNF ile yazınız

<g> -> [<I>] {ab} <m>

<I> -> z{z}

<m> -> x[y]z

<g> çevrimi

<g> -> <I>{ab}<m> | {ab}<m>

**<abs> -> <abs>ab|<null>**

**<g> -> <I><abs><m> | <abs><m>**

<I> çevrimi

<I> -> z{z}

**<I> z | z<I>**

<m> çevrimi

**<m> -> xz | xyz**

Örn. Verilen EBNF gramerini BNF’e çeviriniz

<goal> -> {ab[<bar>]}[<foo>](<bar>|<baz>)

<bar> -> b[e]f

<foo> -> d{de}

<baz> -> g{g}

**<baz> -> g | g<baz>**

**<foo> -> d | <foo>de**

**<goal> -> <non\_terminal1><non\_terminal2><non\_terminal3>**

**<non\_terminal1>-> <null> | <non\_teminal1><in\_loop>**

**<in\_loop> ab | ab<bar>**

**<non\_terminal2> -> <null> | <foo>**

**<bar> -> bf | bef>**

**<non\_terminal3> -> <bar> | <baz>**

**Örn.** Bir telefon defteri kaydı için BNF kurallarını yazınız. Alan kodu kullanılmayabilir

Ad Soyad alankodu telno

Ayşe Öz 286 2502525

<entry> -> <name><blanks><number>

<name> -><CapName><blanks><CapName>

<CapLetter> -> A | B | … | Z

<smallLetter> -> a|b|c|…|z

<digits> -> 0|1|2|…|9

<CapName>-> <CapName><smallLetter> | <CapLetter>

<blanks> *b* | <blanks>*b*

<number> -> <local>| <code><blanks><local>

<code> -> <digit><digit><digit>

<local>-><digit><digit><digit><digit><digit><digit><digit>